

# PRZEGLĄD LEKARSKI

ORGAN TOWARZYSTW LEKARSKICH

KRAKOWSKIEGO I GALICYJSKIEGO

wychodzi co Sobota, w objętości średniej półtora arkusza.

Redaktor główny: prof. Dr. L. Blumenstok.

## Redakcja:

Na Podwalu (w domu p. prof. Jakubowskiego) Nr. 10.

## Administracja:

Zakład fizjologiczny, Collegium physicum.

## Ekspedycja miejscowa

w księgarni p. St. Krzyżanowskiego. Rynek główny, 36.

## Ogłoszenia

przyjmują: w Krakowie Administracja, a w Paryżu p. Adam 81 Rue des Saintes Pères.

## Przedpłatę

przyjmują:

Administracja i księgarnia p. Kizyżanowskiego w Krakowie nadto w Niemczech, Król. Polskimi i Rosyjski urzędy pocztowe, w Warszawie księgarnia pp. Gabethnera i Wolffa, w Paryżu p. Adam 81, Rue des Saintes Pères.

## Rękopisy

zwracają się tylko w razie wyraźnego zastrzeżenia.

## Jeden numer

osobno kosztuje 20 centów.

## Przedpłata wynosi:

Rocznie:	w Austrii	8 złr.	80 ct.	w Król. Polskim i Ces. Ros.	6 rsr.	w Niemczech	14 mk.	we Francji	24 fr.
Półrocznie:	"	4 "	40 "	"	"	"	7 "	"	12 "
Kwartalnie:	"	2 "	20 "	"	"	"	3 1/2 "	"	6 "

TREŚĆ: I. JAWORSKI: Zestawienie szczegółowej profilaktyki i terapii cholery. — II. *Ocenę i sprawozdania.* BROUARDEL i OGIER. (c. d.) III. Sprawozdanie z IV. Zjazdu chirurgów polskieli w Krakowie w d. 12, 13 i 14 lipca 1892. (c. d.) — IV. *Wiadomości bieżące.*

## I. Zestawienie szczegółowej profilaktyki i terapii cholery.

Napisał

Prof. W. Jaworski.

Niniejsze zestawienie ułożone według wskazówek naukowej Komisji cholerycznej Towarzystwa lekarskiego krakowskiego, oparłem na najprawdopodobniejszym przypuszczeniu, że cholera jest chorobą zakaźną, wywołaną lasecznikiem przecinkowym, wykrytym przez R. Kocha. Przytem uwzględniłem z teorii gruntowo lokalistycznej to, co fakta należyście i bezstronnie obserwowane potwierdzają.

### I. Profilaktyka.

Nowoczesne postępowanie ochronne przeciw cholerze musi się stosować według właściwości biologicznych lasecznika p., o którym zapamiętać należy, że żywotność jego jest względnie słaba i ograniczona, ale rozmnażalność szybka i ogromna.

1) Lasecznik p. potrzebuje do swego rozwoju niezbędnie wilgoci (wody), rozwija się najlepiej w cieczach i na wielu organicznych ciałach wilgotnych, jednak zależy to od jakości odżywczego ciała. We wodzie przekroplonej utrzymuje on się przez 20 dni (Nicati i Rietsch), we wodzie morskiej 64 dni, we wodzie zaś do picia utrzymuje on się przez 4—6 dni (Kraus, Karliński, Cunningham); we wodzie sterylizowanej nawet rok (Riedel), gdyż tu nie przeszkadzają jego rozwojowi bakterie wodne. — W ziemi wilgotnej się rozmnaża i przez pewien czas utrzymuje, jednak według ostatnich doświadczeń V. Gíaxa tylko warunkowo, bo jeżeli ziemia jest zbyt przesiąknięta bakteriami gnilnymi (*saprophytes*), to wkrótce im ulega, w ziemi ogrodowej po 26 dniach (Cunningham). Musimy jednak pozostać przy spostrzeżeniach wszechstronnie stwierdzonych, że cholera zwykle się szerzy w miejscach wilgotnych, bagnistych i bardzo często wzdłuż rzek, stawów, u podnóża

wzgórz, w mieszkaniach wilgotnych, w parterowych więcej, niż piętrowych.

Brak wody nie tylko przeszkadza rozwojowi lasecznika, ale może go przyprowadzić o zupełną utratę żywotności. Po dokładnem wysuszeniu 3-godzinnem obumiera. Sukiem, bielizna i pościel zanieczyszczone odchodami lub wymiocinami cholerycznymi w stanie wilgotnym są najniebezpieczniejszymi przenośnikami cholery i powinny być dokładnie odrażane. Sprzedawanie noszonej odzieży po tandetach powinno być podczas trwania epidemii wzbronione. Niebezpiecznymi są ścieki, sadzawki, studnie, do których często przecieka woda z przytykających kloak, i powinnyby, jeżeli są wodociągi w mieście zamknięte. W zbiornikach wody (*tank*) w Kalkucie znajdował Koch lasecznik p. — Przestrzegać należy ludność przed wlewaniem wydzielin cholerycznych lub praniem bielizny, przed myciem przedmiotów zanieczyszczonych przez cholerycznych w rzekach, stawach i studniach.

Wysuszania używa się w celu desynfekcji pomieszczeń, w których chorzy choleryczni leżeli lub zmarli. Wydala się mieszkańców z pomieszczenia, pozostawia większe sprzęty (stoły, szafy itp.) i otwierając okna przewietrza się mieszkanie przez 2 tygodnie, dla pewniejszego i szybszego wysuszenia zapala się w piecu a nawet wstawia w razie potrzeby piec żelazny.

Nieprawdopodobne jest przenoszenie się cholery przez listy i suche posyłki towarowe, a według Kocha i przez powietrze. Jednak jest to rzecz sporna, gdyż wprawdzie laseczniki p. suche obumierają, jednak według Hueppego istnieją formy stałe (*arthrospora*) lasecznika p., które są w stanie wydać generację, czemu Koch, a obecnie Kitasato przeczą. Możliwym jest przeniesienie lasecznika przez powietrze w pewnych tylko warunkach, np. jeżeli odchody lub wydzielinę choleryczną rozbryzgniętą zostaną albo podczas nagłych wymiotów, albo przy praniu bielizny cholerycznej, lub przy czerpaniu wody zakażonej itp. Proust, Haussier przytaczają przypadki, w których osoby prze-



bywające w pokojach, gdzie znajdowali się chorzy choleryczni lub bielizna choleryczna, na cholere zapadali. Jest to nieprawdopodobnem, gdyż te osoby mogły infekcję inną drogą nabyć.

Możliwym jest przeniesienie lasecznika p. z wydzielin chorych cholerycznych, znajdujących się na sukniach, w nocnikach, na wychodkach za pośrednictwem owadów (Celli) na pokarmy, palce, twarz lub wargi ludzi zdrowych. Pokarmy i naczynia kuchenne powinny być pod kloszami lub w szafach od much zabezpieczone.

2. Ciężota 30—40° C. rozwojowi lasecznika p. najlepiej sprzyja. Począwszy od +16° C. w dół on się nie rozmnaża, lecz nawet do —10° C. oziębiony nie ginie, a z podwyższeniem ciężoty znów rozwijać się może. Epidemie choleryczne rozwijają się najczęściej w lecie, jak długo ciężota górnych warstw ziemi jest wyższa. W zimie cholera może się szerzyć tylko przez bezpośrednie stykanie się ludności między sobą, podczas gdy zarazek w ziemi przetrzymuje do wiosny. Lód lub śnieg mogą być także przenośnikami zarazy. Ciężota +64° C. zabija laseczniki w przeciągu 4 godzin, +85° C. w krótkim czasie. Możemy więc nasze pokarmy przez gotowanie od lasecznika p. zupełnie uwolnić. Pokarmy z poprzedniego dnia pozostawione należy przed spożyciem przegotować. Unikać należy pokarmów, które bez gotowania w stanie surowym używamy: surowych owoców, jagód, arbuzów, melonów, ogórków, grochu zielonego, rzepy, rzodkwi, sałat, nawet sera itp. Masło i tłuszcze wprzód należy przetopić i do 100° ogrzać.

Gorąca para wodna jest wyborynym środkiem desinfekcyjnym dla przedmiotów podejrzanych o lasecznik p. W miejscach, gdzie nie ma desinfekcyjnego przyrządu publicznego, można takowy według Kocha łatwo zaadaptować w ten sposób, że na duży kociołek lub garnek, w którym woda silnie wrze, kładzie się beczułkę odwróconą, o jednym dnie przedziurawionem, do otworów dna przyczepia się przedmioty mające być odrażone, w jeden zaś otwór termometr w celu kontrolowania ciężoty (100° C.). Według grubości przedmiotów należy takowe przez 2—3 godzin w parze utrzymywać.

3. Lasecznik p. potrzebuje do rozwoju tlenu (aerobny). Przez odciągnięcie powietrza, on się odmiennie rozwija jako anaerobny, stając się według Hueppego mniej odpornym, łatwiejszym do zniszczenia i słabo zakaźnym, skoro jednak dostaje się napowrót na powietrze, np. z wypróżnieniami staje się aerobnym, bardzo odpornym i mocno zakaźnym. Hueppe twierdzi też, że świeży kał choleryczny jest mniej zakaźny niż taki, który dłuższy czas stał w powietrzu i radzi śpieszyć się z desinfekcją. W atmosferze kw. węglowego lasecznik p. się nie rozmnaża, lecz i nie utracą żywotności i dostawszy się na powietrze znów się rozwija. Woda sodowa jest niepewnym napojem w czasie epidemii cholerycznej, chociaż Hochstetter o wodzie selcerskiej powiada, że w niej lasecznik p. ginie po 3 godzinach.

Światło słoneczne zwłaszcza promieniste wstrzymuje rozwój lasecznika p. we wysokim stopniu (Buchner), powstrzymuje go także ozon (Ohlmüller).

4. W stolcach rozpostartych na wilgotnym płótnie lub do wilgotnej ziemi włożony lasecznik b. szybko się rozmnaża i pozostaje jeszcze 16 dni przy życiu. W stolcach cholerycznych nagromadzonych w zbiornikach, kanałach itp.

ulegających gnicciu w miarę rozwoju laseczników gnilnych (saprofitów), może to się stać przy szybkim gnicciu już po 24 godzinach a przeciętnie po 4 do 6 dniach (Uffelmann). Schiller znajdował laseczniki p. żywotne w kale gniącym najpóźniej po 14 dniach, w cieczy kanałowej po 13, Gruber zaś w gnojówce wyjątkowo po tygodniach. Zbiorniki z ciał gniących zwierzęcych do pewnego stopnia same się desinfekcjonują. We wychodkach, gdzie się znajduje świeży kał, tego rodzaju samodesinfekcji nie ma, takowe muszą być dwa razy dziennie bardzo starannie desinfekcyjonowane.

5. Lasecznik p. rozrasta się bardzo szybko we wielu pokarmach a mianowicie: w rosale, w mleku słodkim, na gotowanym ziemniaku (nawet przy oddziaływaniu kwaśnem), na świeżem mięsie, gotowanych jajach, słodkiej kapuście, marchwi, skrawkach jabłek i gruszek (Celli); mniej bujnie na wilgotnym chlebie i nasionach strączkowych, zachowuje swą żywotność nie rozrastając się na serze (przez 1 dzień), świeżych jarzynach, surowych ziemniakach, surowych owocach, wodzie cukrowej, czekoladzie, kawie (Babes), w maśle żyje 7—32 dni (Laser, Heim), na szynce 6 godzin (Celli). Uwagę należy zwrócić na mleko; kupować je tylko z miejsca z czystości znanego i przed każdorazowym użyciem przegotować. W serwatce, mleku słodkim rozmnaża się lasecznik p. ogromnie (Kitasato), skoro zaś mleko przechodzi we fermentację kwaśną laseczniki giną, niekiedy już po 24 godzinach (Cunningham). Bochenki chleba, bułki, sucharki, ciastka itd., które się zwykle nie w domu wypieka, ale od piekarza przynosi, należy przed spożyciem wystawić w bratrze na ciężotę około 100° przynajmniej na ½ godziny. W przeciągu 24 godzin ginie lasecznik na kwaśnych owocach, kwaśnych jarzynach, na solonym lub wędzonym mięsie, korzenach przyprawach, musztardzie, cebuli, czosnku, we winie, piwie (Babes). Powyższych pokarmów i napojów należy dopiero po 24—48 godzinnem leżeniu pod kloszem używać.

6. Rozrost lasecznika odbywa się przy oddziaływaniu alkalicznem. W rozcynach kwaśnych, z wyjątkiem kw. jabłkowego, fosforanów kwaśnych, rozwój lasecznika p. ustaje, a przy pewnej ilości zależnej od przyrody kwasu, lasecznik utracą swą żywotność. W barszczu, kwaśnem mleku, kiszonych kapuście, piwie dobrem, we winie, rozwój lasecznika ustaje po niedługim czasie. Prawdopodobnie po 24 godzinach można powyższe pokarmy i napoje bez niebezpieczeństwa zakażenia używać.

7. Lasecznik przy zmienionych warunkach rozwoju (ciężocie, pożywce, obecności pewnych ciał np. salolu itp.) zmienia swe własności morfotyczne a do pewnego stopnia i biologiczne (patrz 3). Ztąd prawdopodobnie pochodzi, że jego zakaźność w różnych epidemijach a nawet w różnych czasach tej samej epidemii jest różną. Zäuslein twierdzi, że lasecznik przecinkowy wędrując po Europie, przechodzi w inne odmiany, jest wielopostaciowy.

Lasecznik p. wytwarza w kulturach ciała trujące, toksyny, które same po zniszczeniu lasecznika przez ogrzanie lub sączenie, są w stanie wywołać u zwierząt do dwu-

<sup>1)</sup> Inne ciała wytwarzane mają znaczenie z powodu charakterystycznego oddziaływania. Jeżeli czystą kulturę peptonową lasecznika p. oblejemy 5—10% kw. solnym, wkrótce pojawia się różowe zabarwienie, które po ½ godziny przechodzi w ciawie (reakcja Bujwida).



nastnicy wprowadzone najcięższe przypadki choleryczne (*stadium algidum*) i śmierć w przeciągu godziny (Nicati i Rietsch, Ermanghem). Kilka z tych ciał zostało otrzymane nawet ze zwłok odchodów cholerycznych (Pouchet, Villiers) i jako trujące dla zwierząt poznane. W stanie czystym otrzymali je z kultur ostatniemi czasy O. Brieger, R. Pfeiffer, Winter i Lesage, przyczem okazało się, że własności trujące wytwarzanych przez laseczniki toksynów, stosownie do warunków rozwoju i odmiany się zmieniają. W objawach cholerycznych zatrucie ustroju toksynami będzie grało ważną rolę, a także w zachowaniu się pod względem przebiegu i śmiertelności (*genius epidemicus*) w różnych epidemijach.

8. Wiele bardzo istot chemicznych powstrzymuje laseczniki p. w rozwoju lub zabija je zupełnie a zależy to od ilości (zgęszczenia) dodanego ciała.

Następujące ilości ciał powstrzymują rozwój, ale nie zabijają jeszcze laseczników p. w kulturach:

	Obserw. Koch w zgęszczeniu	Obserw. Babes w zgęszczeniu
<i>Sublimatum</i>	1:100.000	1:15.000
<i>Thymolum</i>	—	1:10.000
<i>Cuprum sulfuric.</i>	1:2.500	1:3.000
<i>Ac. aceticum</i>	—	1:2.000
<i>Ol. menthae piper.</i>	1:2.000	—
<i>Ac. carbolicum</i>	1:400	1:1.000
<i>Ac. salicylic.</i>	—	1:800
<i>Camphora</i>	1:300	—
<i>Alumen</i>	1:100	—
<i>Alcohol</i>	—	1:15

Laseczniki p. utracają zupełnie swą żywotność z kultur do następujących zgęszczeń ciał dodane.

	Obs. Nicati i Rietsch po minut.		Obs. van Ermenghem po minut.	
<i>Sublimatum</i>	1:20.000	5	1:60.000	30
<i>Ac. osmicum</i>	1:10.000	5	—	—
<i>Ac. sulfuric.</i>	1:4.000	10	1:1.500	30
<i>Cuprum sulfuric.</i>	1:3.000	5	1:600	30
<i>Ac. nitric. fumans</i>	1:2.000	5	—	—
<i>Ac. hydrochlor. conc. fumans</i>	1:2.000	5	1:2.000	30
<i>Ac. tartaricum</i>	1:500	10	1:100	30
<i>Ac. salicylic.</i>	1:500	10	1:300	30
<i>Zincum chloratum</i>	1:500	5	—	—
<i>Zincum sulfuric.</i>	1:200	5	1:300	30
<i>Natrium salicyl.</i>	1:200	5	—	—
<i>Ac. carbolicum</i>	1:200	10	1:600	30
<i>Aqua chlori</i>	1:100	5	—	—
<i>Ac. sulfuros.</i>	—	—	—	—
w roztworze	1:10	15	—	—
<i>Thymolum</i> w roztworze nasyc.	—	—	1:400	30
<i>Ac. boricum</i>	—	—	1:300	30
<i>Ac. acet. glaciale</i>	—	—	1:200	30
<i>Ac. citricum</i>	—	—	1:100	30
<i>Opium</i>	—	—	1:100	30
<i>Calcaria chlorata</i>	—	—	1:50	30
<i>Aether sulfuric.</i>	—	—	1:40	30
<i>Chloroformium</i>	—	—	1:40	30
<i>Ferrum sulfuric.</i>	—	—	1:30	30

	Obs. Nicati i Rietsch po minut.		Obs. van Ermenghem po minut.	
<i>Alcohol absol.</i>	—	—	1:10	30
Wino	czyste	10	—	—
Wino	1:4	15	1:4	30
Piwo	czyste	15	czyste	30

Wapno palone w ilości 0,4%—2% (Kitasato, Liborius).

Niszcząco na laseczniki p. działają: olejek gorczycowy, terpentynowy, goździkowy, bergamutowy, tania (Cantani).

Zgęszczenie roztworów w celach desinfekcyi praktycznej musi być przynajmniej dwa razy większe, niż tu podane, gdyż przez zmieszanie z ciałem zakażonym się rozcieńcza. Najsilniejszym środkiem desinfekcyjnym okazuje się sublimat, którego używa się w rozcieńczeniu 1:5.000. Gotowa prasowana pastylka ( $\frac{1}{2}$ —1 gr.) sublimatu rozpuszcza się w 5 litrach wody zwyczajnej w naczyniu niemetalowym. Użycie sublimatu jest jednak w praktyce ograniczone z powodu, że łączy się z istotami białkowymi na ciała nierozpuszczalne, utracając własności antyseptyczne. Ztąd nie może być użyty do desinfekcyi kału, wymiocin, moczu itd. a prawdopodobnie i do podawania wewnętrznego lub lewatyw w napadzie cholerycznym; nadaje się zaś dobrze do mycia rąk, ciała, do płukania ust (?) 1:2.000 według polecenia Ermenghema, do prania bielizny zakażonej itd. Do desinfekcyi gdzie sublimatu użyć nie można, stosujemy 5% karbol czysty albo 10% karbol surowy. W celu desinfekcyi wszelkich wydzielin cholerycznych, chwytą się je do naczyń napełnionych wprzód 10% karbolem surowym, którego ilość musi wynosić przynajmniej  $\frac{1}{4}$  płynu zakażonego; dopiero po jednogodzinnem stanie wylewa się płyn do kanału. Zanieczyszczoną lub podejrzaną bieliznę, odzież i inne przedmioty dające się prać, pozostawia się przez 48 godzin w 5% karbolu czystym, a potem płucze we wodzie. Drobniejsze rzeczy zakażone, zwłaszcza ścierki, najlepiej wrzucić do ognia. Nieprzydatnym do desinfekcyi jest siarkan żelazowy (koperwas zielony), gdyż bardzo łatwo się rozkłada, przez co jego własność antyseptyczna i tak słaba, ustaje. Wapno palone jako ciało stałe, a nawet polecane jako mleko wapienne ( $2\frac{1}{2}$  litra na 224 litrów odchodów, Pfuhl) nie daje dostatecznej gwarancji desinfekcyi, gdyż je wymięszać dokładnie nie można. V. Giaksa zauważył, że przez pobielenie muru 20% mlekiem wapiennym, giną laseczniki p. na takowych się znajdujące w 6 godzinach.

Bardzo niszcząco na laseczniki p. działają kwasy. Wiele z nich może być nawet dodane w takiej ilości do pokarmów i napojów, że są w stanie powstrzymać rozwój lasecznika, jak: kwas solny, winowy, cytrynowy (?), octowy, salicylowy. Bardzo zgubne działanie na lasecznik p. okazuje olejek miętowy, prawdopodobnie i Menthol, i może być użyty jako dodatek do octu do płukania ust; a i używanie pastylek miętowych nie będzie bez znaczenia.

Wielkiego znaczenia profilaktycznego dymowi, np. tytoniowemu, gazowi świetlnemu, które także powstrzymują rozwój lasecznika p. w kulturach (*Kladakis*), w praktycznym zastosowaniu przypisywać nie będziemy, zwłaszcza, że wiemy z doświadczenia, jak epidemie w dymnych chatkach u nas grasują. Wykładań nawet chlorem lub palącą siarką, jako środka desinfekcyjnego w czasie cholery, używać nie będziemy.



9. Rozwój lasecznika p. w ustroju lokalizuje się do jelita cienkiego, a według Koeha znajduje się on tylko w oddechach i wymiocinach. Finkler i Babes znaleźli go w kilku przypadkach w nerkach i w moczu; a Tizzoni i Nicati we krwi cholerycznych, co jednak potrzebuje bliższego stwierdzenia. Wszystkie przeto wydzieliny choleryczne należy desinfekcyonować. W stolcach ozdrowieńców cholerycznych w miarę jak zabarwienie żółte i woń kałowa (bakterye kałowe) powracają, znika lasecznik p. tak, że zwykle po upływie tygodnia go już w stolcu niema. Jednak są znane przypadki, których jeszcze 15. dnia po chorobie napotymano go w kale. Ozdrowienie pocholeryczne może przeto jeszcze i po upływie 2 tygodni spowodzić zakażenie. Pot, powietrze wydychane, powierzchnia skóry chorych i zmarłych cholerycznych nie przenosi zakażenia. Zmarłych cholerycznych należy bez mycia zawiązać dobrze w prześcieradło umaczane w roztworze karbolu czystego (10:100) lub surowego (12:100) albo sublimatu (1:1.000), przenieść do trupiarni i włożyć do trumny nakrytą, aby muchy na powierzchnię zwłok się nie dostawały. Zwłoki choleryczne nie ulegają szybko rozkładowi, owszem z powodu znacznej utraty wody długo bez zmiany się utrzymują. Nawet przez gnicie zwłok cholerycznych nie grozi niebezpieczeństwo rozwłoczenia epidemii, gdyż lasecznik p. utracą szybko swą żywotność, w miarę rozwoju bakteryi gnilnych (saprofitów). We zwłokach zagrzebanych nie mógł Petri ani razu po 19 dniach znaleźć lasecznika p. Że możliwość zakażenia się przez zwłoki jest mniejszą niż przez chorych, dowodzi np. ta okoliczność, że ze 162 gróbarzy cholerycznych podczas panowania epidemii w Saksonii w r. 1866 i 1873 umarł tylko jeden, a w Damiette 1883 r. na 100 gróbarzy cholerycznych żaden. O zakażeniu z powodu sekcji zwłok cholerycznych, lub wykonywania prac naukowych na takowych nie czytałem nigdzie. Grzebanie zbyt szybko zwłok cholerycznych, jak to na miejsce w ogólnym popłochu nie jest nakazane koniecznością.

10. Lasecznik p. dostaje się do ustroju ludzkiego tylko przez jamę ustną. Dostawaniu się przez drogi oddechowe, przez naskórek zdrowy lub chorobowo zmieniony, jakoteż drogą naczyń krwionośnych Koeh stanowczo zaprzecza. Największą też uwagę należy zwrócić na pokarmy i napoje zwłaszcza wodę. Pokarmy i napoje podejrzane należy odrzucić, albo według powyżej podanych skazówek uczynić nieszkodliwymi. Naczynia, w których się podejrzane pokarmy znajdowały, należy albo we wrzącej wodzie wygotować, albo płynem antyseptycznym dobrze wymyć. Naczynia kuchenne i stołowe należy zawsze tylko wrzącą wodą myć, na gorącym piecu wysuszyć i schować na miejsce zabezpieczone od pyłu i much. Wielkie niebezpieczeństwo grozi za pośrednictwem własnych rąk (palców). Rękami dotykamy się najrozmaitszych przedmiotów i ludzi, niemi potem wprowadzamy pokarmy do ust, dlatego należy w czasie epidemii cholerycznej ręce a zwłaszcza palce i paznokcie przed każdym jedzeniem obmywać dokładnie roztworem sublimatu (1:5.000), i zapomocą szczoteczki, pozostającej stale w wymienionym roztworze sublimatu wycierać. Jamę ustną i wargi należy przed każdym jedzeniem płukać (nie wodą zwyczajną!); najlepiej czystym octem winnym lub winem, do których na jeden litr dodaje się 0.5 ol. Menthae pip. lub 0.2—0.5 Thymoli, lub 1—2.0 ac. salicy-

lici. Należy zwracać uwagę wielu osób, zwłaszcza dzieci, aby unikały wkładania palców do ust i nosa, gryzienia paznokci, głaskania wąsów i brody, jakoteż zbytecznego całowania przedmiotów i ludzi, którąto drogą wiele chorób zakaźnych się przenosi. Kąpiele w rzekach i stawach należy unikać; myć i kąpać się należy tylko w domu, i to we wodzie, której cała ilość została przygotowana.

\* \* \*

11. Większa część ludzi, jakoteż zwierzęta domowe nie zapadają na cholere. Przypisują to autorowie pewnej odporności człowieka przeciw cholere. Odporność ta ma polegać na zabiciu lasecznika przez kwasny sok żołądkowy, którego kwasota wystarcza do zabicia lasecznika p. po 2 godzinach (Straus et Wurtz). U zwierząt zdolano wywołać dopiero wtenczas objawy choleryczne, gdy ominięto trawienie żołądkowe, wprowadzając kultury lasecznika p. przez przetokę do dwunastnicy, lub do żołądka z alkaliem i makowcem. Prawdopodobnie i stan trawienia jelitowego, jakoteż układu nerwowego wpływają na odporność i przebieg cholery. Wypadałoby wnioskować, że nadmierne wydzielanie soku żołądkowego (hyperaciditas, hypersecretio, catarrhus acidus) zwłaszcza jeżeli są połączone z mierną atonią, czynią człowieka przeciw cholere odporniejszym, zaś sprawy nieżytowe żołądka skłonnieszym do infekcyi. O ile w tem jest prawdy, trudno na razie powiedzieć. Jednak wszyscy autorowie obserwujący przypadki choleryczne utrzymują, że chorobę nabywają ludzie ze słabem trawieniem żołądkowym lub jelitowym, a mianowicie skłonni do biegunki. Należałoby przeto w czasie panowania cholery czynność przewodu pokarmowego przez higieniczne żywienie w najlepszym stanie utrzymywać, a najniższe objawy dyspeptyczne żołądka i jelit drogą dyjetetyczną usuwać. Osoby z dobrym stanem przewodu pokarmowego, a dotąd higienicznie żyjące powinny tryb życia tylko o tyle zmienić, o ile niebezpieczeństwo infekcyi niezbędnie nakazuje.

Jeżeli lasecznik p. wtargnął do przewodu pokarmowego i znajduje warunki sprzyjające jego rozwojowi, to objawy choleryczne pojawiają się zwykle szybko, bo w 24 godzinach, co najdalej w 5 dniach (studium incubationis), do którego to czasu powinna trwać obserwacja (kwarantana) podejrzanych. Tak możliwość zakażenia, jakoteż przebieg choroby zależy nie tylko od usposobienia indywidualnego, ale także od mniejszej lub większej jadowitości przyniesionego zarazka (Cantani).

Przebieg rozszerzania się zarazki cholerycznego w pewnej miejscowości bywa zwykle następujący: Z miejsc zakażonych nawet odległych przynoszą go pozornie zdrowe osoby, na lekką biegunkę choleryczną cierpiące, bądź ze stolcami, bądź z bielizną zakażoną, przenosząc zarazek na jedną lub kilka osób, które z pierwszymi zostawały w bliższej styczności (pojawia się jeden lub kilka przypadków, zwiastunów cholery). Stolce złożone do wychodków, między odpadki zwierzęce lub roślinne, na wilgotną ziemię, a ztąd łatwo przechodząc do studzien lub wody rzecznej, tworzą ogniska zakaźne. z których rozmnażający się lasecznik p. rozmaitemi drogami dostaje się do mieszkań i ustroju ludzkiego; — po upływie dopiero kilkunastu dni, lub nawet kilku tygodni pojawiają się w różnych, szczególnie brudnych i wilgotnych dzielnicach miasta, częste przypadki zachorowania, nagabując przeważnie osoby mniej



odporne. W miarę jak warunki teluryczne i klimatyczne do rozwoju lasecznika p. stają się mniej korzystne, a ludzi usposobionych do cholery ubywa, epidemia ustaje. Im ludność jest mniej odporną, uboższą, nieschludniejszą, zaniedbaną i mało oświeconą, im grunt i mieszkania wilgotniejsze i brudniejsze, tem chorobliwość i śmiertelność bywa zwykle większą. Według Pettenkofera, który zresztą przeczy przenoszeniu się (*contagio*) cholery z człowieka na człowieka, jedynie tylko grunt pewnej jakości, zwłaszcza przepuszczalny dla wody, jest w stanie wytworzyć zarazek (*miasma*) choleryczny, który przy usposobieniu ustroju może wywołać objawy choleryczne, do pewnego stopnia analogicznie, jak to się dzieje ze zarazkiem malarycznym.

Grunt skalisty lub gliniasty, nieprzepuszczalny dla wody, ma tworzyć odporność miejscowości przeciw zarazkowi cholerycznemu. Według teorii gruntowo-lokalistycznej Pettenkofera ma się tłómaczyć, że okręty (?) i wiele miejscowości (Lyon, Rouen, Versailles, Sedan, Ołmuniec, Salzburg, Innsbruck, Bozen, Falkenberg, Pless, Stuttgart, Würzburg, Darmstadt, Frankfurt n. M. itd.), które od dotychczasowych epidemij cholerycznych mało lub wcale nie ucierpiały, są odporne na zarazek choleryczny jedynie z powodu właściwości ich gruntu. Nie zauważono zapadania na cholere w garbarniach.

12. W czasie epidemij cholerycznych chwyta się publiczność gorączkowo leków zapobiegawczych („anticholerycznych“), które jak grzyby po deszczu wyrastają. Co do potrzeby i wartości takich leków posłużą następujące uwagi: Lekiem zapobiegawczym według naszych zapatrywań na istotę cholery, musimy nazwać takie, które albo zwiększają odporność ustroju, względnie przewodu pokarmowego przeciw lasecznikowi p., albo wprowadzone do przewodu pokarmowego są w stanie uczynić go nieszkodliwym, gdyby się doń dostał. Pierwszy cel mógłby dobrze wypełnić kw. solny (HCl) sam lub połączony z pepsyną. W przypadkach nadmiernego wydzielania (*hypersecretio*) wprowadzenie HCl byłoby zbyteczne, a nawet szkodliwe. Lasecznik p. ginie już w kwasocie 5.0 = 0.184 p. m. HCl wolnego. Pozostają przypadki nieznanej wydzielniczej lub zupełnego braku HCl. W tych przypadkach wprowadzając kw. solny (HCl) do treści żołądkowej, część tegoż staje się utajoną i w swoim działaniu na lasecznik p. bardzo osłabioną, ale jeszcze niezupełnie zniesioną (Hamburger, Kabrheil). Dopiero gdy kwasota treści żołądkowej dojdzie do 40, poczyną się pokazywać wolny HCl, a gdy osiągnie 45, to jest już dostateczną do zniszczenia lasecznika p. Przyjmując dzienną ilość treści żołądkowej na 3 litry to w przypadkach braku HCl trzeba by dla utrzymania jej kwasoty przy 45 stopn. wprowadzić dziennie 27 gr. *ac. muriat. dilut.*, ilość niemożliwą. Pożytecznym byłby HCl nie w braku zupełnym HCl, ale w niedomogach wydzielniczych, gdzie go bardzo mało w stanie wolnym (śląd oddziaływania floroglucynowanilinowego). Tu wystarczy go podać w ilości 2.0 *ac. hydrochl. dil.* dziennie. Gdyby przypadło używać HCl we większej ilości, to lepiej użyć kw. organicznych *acid. tartaricum* albo *citricum* (?) w ilości 5 do 10 gr. dziennie. W stanach prawidłowych treść żołądkowa w szczycie trawienia zawiera zupełnie wystarczającą ilość wolnego HCl do zniszczenia lasecznika p., brak go jednak w żołądku czczym i w początku trawienia; to też możnaby i u zdrowych przed rozpoczęciem jedzenia

jakoteż na czczo stosować HCl jako *prophylacticum*. Wychodzenie na czczo uchodzi już od najdawniejszych czasów jako usposabiające do zakażenia. Śniadaniem profilaktycznym dla osób wychodzących rano może być gorąca herbata z winem czerwonym i 4—5 kroplami kw. solnego i bułka ogrzana w bratruze. Przy ocenie kwasoty treści żołądkowej dla celów zapobiegawczych przed lasecznikiem p. należy uważać zabarwienie cisa we żółtych papierków tropeolinowych w takowej zanurzonych, za wystarczające do zabicia lasecznika p.

W przypadkach, w których żołądek dla braku HCl przestał być desinfektorem, zniszczenia lasecznika, możnaby próbować tylko za pomocą ciał antyseptycznych (patrz ustęp 8), w których jedne działają w żołądku (*Thymolum*, *Ol. Menthae. pip.*, *ac. salicylicum*, *resorcinum*), inne dopiero w jelicie (?) (*salolum*,  $\beta$ -*naphtholum salicylicum*,  $\beta$ -*naphtholum benzoicum*, *naphthalinum*). Ilość tych środków obliczona na utrzymanie aseptyczności 3 litrów treści żołądkowej dziennie, wynosiłaby przez 24 godzin: 0.5—1.0 tymolu, 2.0 *Ol. Menthae*, 6.0 kw. salicylowego, 5—6 salolu, 5.0  $\beta$ -*naphtholum salicyl.*, 4.0  $\beta$ -*naphtholum benzoicum*, 2.0 *naphthalinum* (?). Dla aseptyki żołądka najlepiej podawać środki w proszku, dla jelit w pigułkach lub pastylkach prasowanych. Przy poleceniu tych środków zachodzi jednak bardzo ważna okoliczność, czy przewód pokarmowy tak poważne ilości drażniących środków będzie w stanie przez dłuższy czas znieść, i czy u tych osób istniejąca i tak sprawa nieżyłowa żołądka i jelit się nie powiększy, przez co narządy stałyby się jeszcze mniej odporne przeciw zarazkowi cholerycznemu. Można by nieco zmniejszyć ilość środka antyseptycznego, dodając do niego kw. winowego, a w razie usposobienia do biegunki, kw. garbnikowego. Jednak i w ten zmodyfikowany sposób stosowanie codzienne tych środków z powodu zbyt wielkiej ilości, jakiej użyć trzeba, jest bardzo trudne, jak pouczają następujące recepty:

*Ac. salicyl.*

(albo *ac. tartarici*)

(albo *ac. tannici*)

*Saloli*

(albo  $\beta$ -*naptoli benzoici*)

$\bar{a}\bar{a}$  10.0

*M. f. p. div. in p. aeq. X*

S. 5 proszków dziennie użyć

albo *f. trochisci compressi* Nro XX.

S. 10 pastylek dziennie użyć

*Thymoli* 5.0

(albo *Naphtalini* 6.0),

(albo *Mentholi* 6.0).

$\beta$ -*Naphtoli salicylici* 7.0

*Pulv. radices Ratanhiae et mucilag. Gi. arab. q. s. u f. pillulae* Nro 100.

D. S. 15—20 pigulek dziennie użyć.

Przy używaniu powyższych środków w kroplach wprowadza się tylko niedostateczną ilość środków antyseptycznych:

*Spir. Menthae piper.* 25.0

*Ac. hydrochl. conc. crudi* 1.0

*Thymoli* 2.0—5.0

(albo *sololi* 5),

(albo *resorcini* 5.0)

M. D. S. 5—10 kropli we winie użyć.

*Spir. acther. Hoffmanni* 10.0

*Ac. hydrochlor. conc.* 1.0

*Mentholi* 1.0

M. D. S. Po 10 kropel na czczo we winie czerwonym używać. (Krople podniecające do wydzielania kw. żołądkowego).

Co do używania wysokoku (wódek, koniaku, rumu, araku, miodu) jako środka zapobiegawczego, to niech służy następująca uwaga. Wysok jest stosunkowo słabym



środkiem do zniszczenia lasecznika p. (patrz ust. 8); licząc na jego własność antyseptyczną podczas cholery, trzeba by, obliczając treść żółdkową na 3 litry dziennie, użyć przynajmniej 300 gr. *alcoholi absoluti* = 750 gr. zwyczajnej wódki (40%) w 24 godzinach, co jest niemożliwem, a nawet o połowę mniejsza ilość byłaby więcej szkodliwą, niż pomocną, gdyż sprawiłaby ostry, a w następstwie przewłoczny nieżyt żołądka i jelit i przez to zmniejszałaby się odporność przeciw zarazkowi cholerycznemu. Doświadczenie też poucza, że nałogowi pijacy bardzo często na cholere umierają, a po nocnych ucztach, uczestnicy libacji nazajutrz na cholere zapadają. Mała jednak ilość napojów wysokokowych n. p. wina, może być pośrednio korzystną, gdyż przyspiesza wydzielanie soku żółdkowego. Polecanie naszemu ludowi wysokoju jako *prophylacticum* przeciw cholere, znaczyłoby wystawić mu patent na pijaństwo.

O wartości *laudarium* jako środka zapobiegawczego będzie mowa jeszcze w części terapeutycznej.

Inne leki „antycholeryczne“ są jeszcze mniej racjonalne, niż powyżej przytoczone, najczęściej bezpośrednio lub pośrednio szkodliwe, gdyż utrzymują ludność w tej wierze, że posiadając specyfik antycholeryczny, nie potrzebuje się stosować do najradkalniejszych zasad higienicznych i zapomina, że najlepszymi środkami antycholerycznymi jest ostrożność, zdrowy pokarm i czysta woda. Nie ulega jednak wątpliwości, że środki antycholeryczne na osoby trwożliwe, kobiety nerwowe, działają przy ogólnym strachu psychicznym jako dzielne środki uspakajające, dla takich wystarczają krople orzeźwiające jak:

*Trac Valerianca aether.*

*Spirit. Menthae piper. aa 5·0*

*Ac. hydrochlorici 1·0*

M. D. S. 10 kropel użyć

*Spirit. aetherei Hoffmanni*

*Trac Ratanhiae aa 10·0*

*Ac. hydrochlor. 1·0*

M. D. S. 20 kropel użyć.

Wszystkie środki i wody antycholeryczne powinny być używane przed, podczas i po jedzeniu.

13. Na zasadzie wyżej przytoczonych uwag będzie każdy lekarz w stanie przepisać w danym przypadku postępowanie ochronne w czasie cholery. Szczegółowe zestawienie profilaktyki zastosowane do osobnika, życia rodzinnego, podróży i t. d. znajdzie Szan. Czytelnik w moim popularnym wydaniu o cholere<sup>1)</sup>. Tu dodam jeszcze uwagi, które do popularnego wydania się nie nadawały.

Osoby skłonne do objawów dyspeptycznych, mianowicie rozwolnienia, powinny stosownie do zmiany ciepłoty się ubierać we flanelę, a z pokarmów nie tylko notorycznych niestrawnych unikać, ale takich, do których mają idiosynkrazyję (lody, raki, ryby i t. d.) dostając po ich spożyciu biegunki. Łatwe pojawienie się napadu cholerycznego przy usposobieniu biegunkowem, można rozmaicie tłómaczyć. a) Treść żółdkowa za szybko dostaje się do jelit, nim się wytworzy dostateczna ilość kw. żółdkowego dla zniszczenia lasecznika p. b) W jelitach chorych znajduje się znaczna ilość treści jelitowej płynnej, której obecność w wysokim stopniu sprzyja rozwojowi lasecznika p. c) Ściany jelita patologicznie zmienione wydzielają znaczną ilość cieczy alkalicznej, która stanowi bardzo dobrą odżywkę dla lasecznika p. d) Wskutek zmian nieżytowych lub zapalnych, przyblonek jelita staje się mniej odporny przeciw wtargnięciu lasecznika

p. w ściany. Gdybyśmy biegunkę tylko symptomatycznie powstrzymywali, jakto zwykle bywa zapomocą makowca, a nie leczyli choroby, to prawie żaden z powyżej przytoczonych korzystnych warunków dla rozwoju lasecznika nie zostałby usunięty; owszem warunki pod b) i c) przytoczone stałyby się jeszcze korzystniejsze. Należy przeto nie biegunkę, ale jelito leczyć, a w czasach cholerycznych najlepiej będzie stosować tylko środki dyjetetyczno-higieniczne; odpowiednie żywienie, jednostajna ciepłota (wełnianą opaskę na brzuch i wełniane majtki), co się jeszcze lepiej da uskutecznić przez spokojne leżenie w łóżku i picie ciepłych naparów w małej ilości (np. z mięty pieprzowej, herbaty z małym dodatkiem wina czerwonego). Stosowanie zaś *trae laudani* w takich tylko przypadkach będzie korzystne, gdzie biegunka niema anatomicznej podstawy, ale polega na indywidualnej wrażliwości, lub tle nerwowem (strachu cholerycznym u kobiet). Tu działanie makowca będzie także i zapobiegawcze. Osoby z nawykowym zaparciem stolca znajdują się prawdopodobnie w korzystniejszym położeniu wobec lasecznika p. Treść żołądka nie dostaje się wcześniej do jelit, aż należycie się zakwasi, przyszedłszy, zaś do jelit tworzy w krótkim czasie gęstą masę, w której lasecznik p. nie tak łatwo rozwijać się może, jak w rzadkim płynie biegunkowym zawierającym przepocinę jelitową. Jeżeli więc istnieje nawykowe zaparcie stolca bez zmian anatomicznych w ścianach jelit, to taki stan należałoby uważać jako korzystny w czasie epidemii cholerycznej. Do usuwania obstopacyi nie należy używać żadnych środków przeczyszczających, gdyż przez ich działanie tworzą się wszystkie wyżej wymienione korzystne warunki do rozwoju lasecznika p. Treść żółdkowa niedostatecznie jeszcze kwaśna zbyt szybko do jelit przechodzi, w jelicie nagromadza się znaczna ilość alkalicznej przepociny jelitowej i płynnej jeszcze treści żółdkowej, przyblonek zaś jelita zostaje nieżyto podrażniony, tak że lasecznik, któryby się przypadkowo dostał do żołądka lub w gęstym kale się już znajdował znajdzie się nagle wobec bardzo korzystnych warunków rozwoju. Używanie środków przeczyszczających jako *prophylacticum* w cholere, teoretycznie nie da się ugruntować; w praktyce też mało miał zwolenników. Najstosowniejsze środki do sprowadzenia stolców są te, które działają przez odbytę, a w atwy z wody 1—1½ litra świeżo przegotowanej, albo lewatywy gazowe z wody sodowej. Na dzióbek syfonu nakłada się rurkę kauczukową na metr długą z przystawką odbytnicową na drugim końcu. Wprowadziwszy przez naciśnięcie na kurek syfonu ¼ — ½ wody ze syfonu, wywołuje się w tej chwili bardzo obfity stolec. W czasie epidemii cholerycznej należy stosować tylko wodę sodową wytworzoną na wodzie przekroplonej, jaką np. wyrabia fabryka Rzący i Chmurskiego w Krakowie. W lodzie oziębiony syfon działa silniej, niż przy zwyczajnej ciepłocie. Nawet przeciw codziennemu stosowaniu tego nieszkodliwego a jelito wzmacniającego sposobu wywoływania stolca nie można żadnego podnieść zarzutu. Jeżeli lewatywy stosować nie można np. w podróży, to należy użyć gliceryny w ilości 1—3·0, bądź w czopkach kakaowych, bądź przez wstrzyknięcie wprost do odbytu. Jeżeli i tego środka niema, to założenie czopka z mydła glicerynowego a nawet zwyczajnego, często skutkuje.

Używania płynów (napojów, wody, mleka i t. p.) należy do koniecznych rozmiarów ograniczyć, raz z powodu, że się przez to zmniejszy szansa zakażenia, a powtóre

<sup>1)</sup> Cholera. Pouczenie popularne. Jaworski. Kraków 1892.



że w przewodzie pokarmowym utworzy się miazga gęstsza, trudniej poruszalna, w której rozwój wszystkich bakteryj bywa utrudniony (Dunin).

Przed piciem wody zwyczajnej *n a c z e z o*, należy przestrzegać; woda często nie wywołuje dostatecznej ilości kw. żołądkowego potrzebnego do zabicia lasecznika p. a nadto u osób skłonnych do biegunki sprowadza takową. Wódki zaś pospolicie naczecz używane obniżają z czasem trawienie żołądkowe.

Woda do picia powinna być *prze-g-o-t-o-w-a-n-a*, najdogodniej w samowarze; po oziębieniu należy do niej dodać małą ilość wina czerwonego lub dobrej kawy czarnej i wlać do użytku w karafki. Codziennie należy wodę świeżo przyrządzać. Zamiast wody przegotowanej można bezpiecznie używać wód gazowych wyrabianych od kilku lat według wskazówek Towarzystwa lek. krakowskiego na wodzie przekroplonej przez fabrykę Rzący i Chmurskiego w Krakowie. Innych wód sodowych, których podstawą jest zwykła woda studzienna używać nie należy. Następnie mogą być używane szczawy rodzime (woda Krynicka, Giesshübler, Żegiestów, Selters i t. p.) jeżeli podczas czerpania wód nie było w miejscu epidemii cholerycznej. Należy jednak mieć na względzie, że te wody będąc nieco alkaliczne; zobojętniają pewną ilość kw. żołądkowego; dla osób z nieomogą wydzielniczą są też niestosowne. Ostatecznie napojami wolnymi od lasecznika p. i mogące jako napój służyć są: wino zwłaszcza dobre czerwone nie więcej jak 8% wysokości zawierające, i d o b r e piwo, które jednak u nas jest najczęściej w złym gatunku i przez osoby skłonne do objawów dyspeptycznych lub biegunki zwłaszcza w stanie zimnym nie powinno być używane. Przezorność nakazuje piwa i wina od razu nie pić, ale przynajmniej przez dzień pozostawić, a flaszkę płynem antyseptycznym obmyć.

Dzieciom należy zabronić, aby w miejscach wilgotnych zacienionych (podwórzach, trawnikach itd.) się nie bawiły, nie przewracali, nie leżeli, nie sypiali, w pyłe i piasek nie grzebali, gdyż wkładając następnie zabrudzone palce do ust, nosa wprowadzają tą drogą najczęściej zarazki chorobowe (np. gruźlicę) do ustroju. Wybierać należy do pobytu i zabawy tylko miejsca słoneczne i suche.

W rodzinie muszą *w s z y s c y* zwłaszcza służba, przepisy ochronne zachowywać. Brak przezorności ze strony jednej osoby, albo sąsiadów, może narazić na zakażenie całą rodzinę, o ile ona nie jest odporną.

(Dokończenie nastąpi).

### III. Oceny i sprawozdania.

Prof. Brouardel i J. Ogier: *Metody badań toksykologiczno-sądowych. (Methodes d'expertises toxicol.-travaux du laboratoire)*, Paryż, 1892 z rycinami.

(Ciąg dalszy. Patrz Nr. 31.)

Plamy krwawe. Plamy na różnych przedmiotach znalezione a budzące podejrzenie, iż pochodzą od krwi, poddaje się badaniom następującym: sposób badania jest zawsze zależnym od tego, czy plama jest świeża, czy dawna i starta. W pierwszym razie można plamę tę wywabić wodą destylowaną i otrzymany płyn barwny zbadać pod spektroskopem. Badanie sposobem Van Deena tj. świeżym nastojem żywicy gwajakowej i starą terpentyną, w które zanurza się badaną plamę nieprzedstawia wielkiej wartości, odkąd jest

wiadomem, że nie tylko krew lecz i inne istoty (siarkan żelaza) błękitą gwajak.

Plamy stare i zużyte mogą z najlepszym i najpewniejszym wynikiem być poddane próbie heminowej Teichmanna. Plamę rozpuszcza się kilku kroplami wody i płyn ten daje się na szkiełko przedmiotowe. Do płynu dodaje się maleńki kryształ soli kuchennej i odparowuje aż do suchości w łagodnym cieple. Następnie ogrzewa się po kilka razy suchą tę pozostałość z zeszlonym kwasem octowym (*ac. acet. glaciale* — musi się palić w płomieniu lampki spiryt.) Po oziębieniu poszukuje się pod mikroskopem kryształków heminy.

Wykrycie ciałek czerwonych krwi w plamach wykonywa się w zakładzie najchętniej używając płynu Viberta wedle przepisu: *sublim. corros. 0,50 natri chlorati 2,00 aquae 100,00*.

Fotografowanie znajduje wielkie zastosowanie w zakładzie w celach sądowych. Wszystkie zwłoki niewiadomego pochodzenia bywają odfotografowane z wszystkimi szczególnymi znamionami i t. d. Prócz tego używa się fotografii do zdjęć preparatów drobnowidowych. I tak robi się zdjęcia z preparatów zawierających spermatozoidy z płam lub płynów do zbadania w tym kierunku przysyłanych, ciałka czerwone krwi, kryształy heminy, drobnoustroje; wreszcie wykonywa się zdjęcia z preparatów tkanek zmienionych pod wpływem różnych obrażeń mechanicznych, termicznych lub chemicznotoksycznych. Zdjęcia te można następnie w przypadkach sądowych, jako lica z aktami sądowi odesłać.

Na tem kończą B. i O. część pierwszą dzieła. Część druga zawiera zbiór prac naukowych, dokonanych w zakładzie, z których ważniejsze zasługują na krótkie streszczenie.

Z licznych prac różnych autorów, znacznieja część odnosi się do zakresu higieny. Z prac z dziedziny medycyny sądowej zasługują następujące na uwagę:

Vibert i Ogier. O wartości białka w moczu z włók. Niejednokrotnie zdarza się, iż sekcja zwłok nie okaże zmian dostatecznych w narządach wewnętrznych, do wytlumaczenia przyczyny śmierci. Ztąd autorowie chcieli się przekonać, czyby wykrycie białka w moczu zwłok, nie mogło mieć wartości dyagnostycznej co do choroby nerkowej. Doświadczenia w tym względzie na 28 zwłokach przedsięwzięte doprowadziły do następujących wyników:

Mocz dobyty z pęcherza zwłok zawiera wcale często białko; istnienie jakoteż ilość białka zależną jest od zgnilizny i jej postępu a to w tym stopniu, że im bardziej zgnilizna postąpiła, a więc tem samem więcej zmieniła ściany pęcherza, tem mocz więcej będzie posiadał białka pochodzącego ze ścian pęcherza. W zwłokach świeżych mocz nie zawiera białka, jeśli nie zawierał go i pod koniec życia.

Bougier: Przyczynę do nauki o śmierci z utopienia. B. postawił sobie za zadanie rozstrzygnąć, czy możliwem jest rozpoznać śmierć z utopienia, to znaczy, czy można odróżnić, czy zwłoki z wody dobyte odnoszą się do człowieka, który zginął śmiercią z utopienia, czy też one już jako zwłoki w wodzie zanurzone zostały. W tym celu zanurzał zwłoki ludzkie i zwierząt, ponadto i topił zwierzęta żywe w wodzie zabarwionej fuchsyną i zawierającą piasek i trociny drzewne. Wyniki doświadczeń tych były następujące:

Wejrzenie zewnętrzne nie wyróżnia zwłok utopionego zwierzęcia za życia od zwłok zatopionych. Woda wraz z ciałami obcymi wnika u pierwszych aż do najdrobniejszych rozgałęzień oskrzeli, u drugich tylko do większych pni oskrzelowych. Nagłośnia u pierwszych jest w położeniu prostopadłym, gdy u drugich ledwie nawpół otwartą. U pierwszych zawiera żołądek znaczną ilość wody u drugich nigdy; porównanie płynu z oskrzeli z płynem żołądka wykazuje różnicę. To samo zjawisko co do zawartości wody zachodzi także w uchu środkowym. Płyn spieniony znajduje się tylko w tchawicy i oskrzelach zwierząt za życia utopionych. Mimo tych znamion twierdzi autor, iż rozpoznanie śmierci z utopienia możliwem jest tylko, jeśli zwłoki są świeże i jeszcze niedotknięte zgnilizną.



Patenko. O zamartwicy z przyczyn mechanicznych. P. podjął pracę doświadczalną celem rozstrzygnięcia i sprawdzenia teorii Dondersa dowodzącej, iż u psów uduszonych przez powieszenie lub przez gaz świetlny, przedstawiają wszystkie narządy a w szczególności płuca stan przekrwienia żylnego. Są bowiem poważni autorzy jak n. p. Hofmann, którzy wręcz przeciwnie twierdzą, iż u osób powieszonych płuca okazują znaczny stopień niedokrewności. P. stwierdził doświadczeniami swemi słuszność teorii Dondersa, lecz przyjmuje on dwa wypadki mianowicie: raz nastaje stan zamartwicy po wdechu, drugi raz po wydechu. W pierwszym razie płuca będą niedokrewnie, w drugim przekrwione. W obu razach będą okazywały płuca wynaczynionki różniące się jedynie tylko rozległością zależną od tego, czy pękną naczynia włosowate, czy też większe. Czasem istnieje przekrwienie narządów obok wynaczynionek w opuszczeniu rdzenia a nawet obok ostrego miąższowego zapalenia komórek zwojowych ośrodka oddechowego. Nawet w przypadkach uduszenia gazem świetlnym obraz anatomiczny bywa różnym tak, iż autor zmuszonym był przyjąć znów dwa przypadki: tj. śmierć z uduszenia przy przeważających ruchach końcowych oddechowych lub wydechowych.

Lafon: Nowy odczynnik dla wykrycia morfiny i kodeiny. L. zaleca następującą reakcję, którą stwierdził w wielu doświadczeniach: morfina lub kodeina barwi się pięknie zielono (kodeina żywiej i czystiej) rozczynem sulfoselenianu amonowego. Odczynnik sporządza się rozpuszczając gram selenianu amonowego w 20 cm. sz. kwasu siarkowego zgęszczonego. Wprawdzie odczynnik ten nie daje możności odróżnienia morfiny od kodeiny, lecz daje możność wykrycia obu ich n. p. w przypadkach otrucia makiem i jego przetworami. (Dok. nast.)

### III. Sprawozdanie z IV. Zjazdu chirurgów polskich w Krakowie w dniach 12, 13 i 14 lipca 1892.

(Ciąg dalszy. Patrz Nr. 31.)

IV wykład: Dr. Kryński: „O leczeniu zwichnięcia wrodzonego w stawie biodrowym.

Główną trudność w leczeniu takich zwichnięć stanowi brak zupełny lub nader małe rozwinięcie panewki stawowej, w której możnaby było unocować główkę kości udowej po odpowiednim odprowadzeniu z nienormalnego jej położenia. Dotychczas używane metody operacyjne w różny sposób starały się osiągnąć utrzymanie główki w panewce, to przez zmniejszenie objętości pierwszej, to przez zupełną jej resekcję, już to wreszcie przez przybicie jej ćwiekiem lub przyszycie do ściany miednicy. König wybrał drogę zupełnie odminną, mając na celu utworzenie nowej respect. powiększenie istniejącej panewki. W tym celu robi on cięcie łukowate na 6—8 ctm. zaraz powyżej trochant. maj. i przecina w dalszym ciągu mięśnie i okostną aż do kości. W cięciu okostnej szerokim dłutem odbija wachlarzowato zewnętrzną blaszkę kości wraz z okostną i w tym miejscu, gdzie ustawiona jest główka, odwija ku dołowi po nad główkę tak, iż okostna oddłutowanego kawałka kości, styka się z powierzchnią stawową główki. Wtedy brzegi okostnej zeszywa z torebką stawową, po nad tym zeszywa przecięte mięśnie i skórę.

Prelegent przedstawił 5-letnią dziewczynkę operowaną tą metodą z powodu prawostronnego zwichnięcia stawu biodrowego. Od operacji upłynęło 3 miesiące; główka dość mocno osadzona w nowo utworzonej panewce i zupełnie dobrze ruchoma; istniejące przedtem skrócenie (do 4 ctm.) prawie zniszczone; przy chodzeniu bez podparcia dziecko jeszcze utyka, co prawdopodobnie przy odpowiednim wprawianiu się, stopniowo ustąpi niezadługo.

Na tem posiedzenie zakończono.

Posiedzenie drugie

dnia 12-go lipca 1892 po południu.

I wykład: Dr. Ziemicki ze Lwowa: „O krwotokach pęcherza, szczególnie po operacjach o środkach zapobiegawczych“.

Przed trzema laty operował prelegent dwukrotnie przetokę pochwowo-pęcherzową u kobiety, u której za każdym razem powstawał gwałtowny krwotok do pęcherza. Okoliczność ta sprawiła, że Dr. Z. żywo się zajął studyjowaniem kwestyi krwotoków pęcherzowych. Pęcherz opatrzone jest licznymi żyłami, które dzielią się na 3 główne spłoty: podśluzowy, miąższowy i podotrzewnowy. Jeżeli przy *sectio alta* napelni się pęcherz płynem, a odbytnicę rozciągnie się za pomocą kolpeurynteru zauważa się, że żyły pęcherza są kolosalnie rozszerzone i tworzą jakby sieć jamistą, po przecięciu i skurczeniu się pęcherza, zastój żylny ustępuje. Rzecz naturalna, że chroniczny zastój żylny, jaki istnieje podczas ciąży pociąga za sobą jeszcze znaczniejsze rozszerzenie żył, typowe hemoroidy pęcherza.

Po tych wstępnych uwagach przystępuje prelegent do opisu dwóch nader ciekawych przypadków krwotoków pęcherzowych, które bezpośrednio po sobie obserwował w ostatnich czasach. Pierwszy z nich tyczy się osoby 19 letniej, 3 miesiące po porożu będącej, którą Dr. Z. operował z powodu przetoki pęcherzowo-pochwowej, wielkości fasoli. W 4 dni po operacji nastąpił ogromny krwotok do pęcherza, objawy ostrzej niedokrewności zagrażającej życiu. Widząc, że szwy trzymają dobrze, a widząc, że krwawienie ustaje z chwilą otwarcia i wypróżnienia pęcherza, wykonał Dr. Z. *sectio alta*, aby w ten sposób ocalić linię szwów i nie otworzyć na nowo przetoki. Krwotok rzeczywiście po wypróżnieniu pęcherza ustał, chora przysłała prędko do siebie, po 18 dniach wyjęto szwy, a po pewnym czasie przetoka zupełnie się zagoiła.

W drugim przypadku również czwartego dnia po operacji przetoki pęcherzowo-pochwowej wystąpił krwotok do pęcherza, wykonano *sectio alta*, a w 24 godzin po tym rekoecyzie zjawily się ciężkie objawy *sepsis acuta*, wskutek czego wspólnie z Drem Schrammem wykonał prelegent laparatomiję. Po otwarciu jamy brzusznej, okazała się otrzewna zupełnie prawidłową, jelita zapadłe. Chora umarła wśród objawów zapadu, a sekcja wykazała krwotok w pęcherzu, który mógł powstać jedynie tylko z przeciętych naczyń żylnych w tkance podśluzowej i warstwy mięsnej, a zdaniem prelegenta tylko wskutek działania na rozszerzone i chorobowo zmienione ściany żył szwów dolnych, które przecinają błonę śluzową od przodu ku tyłowi.

Na podstawie powyższych obserwacji doszedł Dr. Ziemicki do następujących wniosków:

1) Krwotoki do pęcherza po operacji przetoki pęcherzowo-pochwowej przybierają ogromne rozmiary i mogą zagrażać życiu.

2) Zatomowania krwotoku nie można przeprowadzić środkami zapobiegawczymi.

3) Jedynym sposobem leczenia było dotąd wyjęcie szwów, otwarcie rany i wyjęcie skrzepów krwi.

4) O wiele lepszym sposobem jest *sectio alta*, która to operacja zapewnia nawet rychłozrost plastyki wykonanej na przetoce.

5) Źródłem krwotoków pęcherzowych są spłoty żyłne (*plexus haemorrhoidalis i vesicalis*) a przyczynę usposabiającą do krwotoków stanowią flebektazyje po przebytą ciąży i zwyrodnienie ścian naczyń.

6) Krwotoki nie są następstwem błędu technicznego podczas operacji.

7) Krwotok ustaje natychmiast po wypróżnieniu pęcherza.

8) Wobec przetok wysoko położonych, w przyszłości prelegent zastąpi szew srebrny jedwabnym.

W dyskusyi zabrał głos Dr. Barącz zwracając uwagę na to, że na podstawie doświadczenia prelegenta, przetoki takie jak opisane, nadawałyby się do cięcia wysokiego sposobem Trendelenburga. Operacja ta ubezpieczałaby od krwotoku, a dane by były lepsze warunki do rychłozrostu. Wprawdzie w jednym przypadku, który Dr. B. tym sposobem operował wynik był niekorzystny, ale przypisać to należy tej okoliczności, że przetoka w tym przypadku była



bardzo szeroka i znajdowała się zanadto blisko cewki moczowej. Przekonał się jednak mowca, że operując w ten sposób, można z wszelką łatwością szyć przetokę tak od strony pęcherza jakoteż od strony pochwy.

Dr. Gabryszewski opisuje przypadek krwotoku znacznego do pęcherza, obserwowany na klinice krakowskiej u kobiety operowanej po raz szósty z powodu przetoki pęcherzowo pochwowej. W przypadku tym krwotok ustał pod wpływem stosowania okładów lodowych na okolicę pęcherza, wkładania kawałków lodu do pochwy i iniekcji ergotyny Bombelona. Krwotok prawdopodobnie był żylny, gdyż krew która z cewki wypływała, była ciemno zabarwioną i zawierała mnóstwo skrzepów miękkich charakterystycznych dla krwotoku żylnego.

Prof. Obaliński podaje trzy przypadki krwotoków pęcherzowych u mężczyzn, które przedstawiają daleko większą trudność w leczeniu z powodu znacznej długości i wąskości cewki. Skrzepy zatykają tak bardzo cewkę lub kateter, że ani krew, ani mocz na zewnątrz przedostać się nie zdoła. W jednym przypadku przerostu gruczołu krokowego, w którym powstał krwotok, z powodu zatrzymania moczu prof. O. wykonał *sectio alta*, poczem krwotok ustał; rana zagoiła się.

Dr. Drobnik zapytuje prelegenta, dlaczego przenosi szwy jedwabne nad srebrne. Dalej zwraca uwagę, że krwotoki pęcherza występują często wobec hemoroidów pęcherza i być mogą bardzo przykre. W jednym takim przypadku Dr. D. zastosował przepłukiwania pęcherza roztworem kwasu salicylowego, który ma własność rozpuszczania skrzepów, a uwolniwszy w ten sposób pęcherz od skrzepów i krwi płynnej, zastosował z pomyślnym skutkiem inne środki przeciwkrwotoczne.

Prof. Mars zgadza się z prelegentem, że krwotok opisany pochodził z żył. Krwotoki tętnicze bowiem powstają zazwyczaj bezpośrednio po operacji, a w danym przypadku wystąpił krwotok dopiero w 4 dni po niej. Naczynia żyłne pęcherza i części rodnych są nadzwyczaj liczne i stanowią jednolity spłot. Z tego powodu zdarzają się przypadki groźnych czasem krwotoków po pierwszym spółkowaniu; mowca popiera swoje wywody opisem kilku przypadków przez siebie spostrzeganych. W dalszym ciągu zwraca uwagę na postępowanie Bryka w przypadkach krwawienia po operacji przetoki pęcherzowo pochwowej. Bryk w takich razach od strony pochwy, w okolicy, o której sądził, że odpowiada miejscu krwawiącemu, zakładał szew głęboki na ślepo; postępowanie to bywało skuteczne.

Prof. M. nie zgadza się na to, aby przyczyną krwotoku miał być drut, zdaniem jego powodem do tego jest tylko napięcie ściany brzegów rany; ponieważ błona śluzowa pęcherza jest wiotka niż pochwy, przeto naczynia pęcherza łatwiej pękają. Dlatego ważnem jest postępowanie przygotowawcze, t. j. rozciąganie ścian pochwy za pomocą kul Bozemanna. Prof. M. zapytuje, czy prelegent w ten sposób postępował, oraz w jaki sposób traktował oddawanie moczu po operacji. Jedni bowiem radzą odprowadzać mocz co kilka godzin, inni stale cewnik zostawiać, inni wreszcie każą chorą oddawać samą mocz.

Dr. Schramm nie przyznaje słuszności twierdzeniu, że krwotok musiał pochodzić z żył; na żylny krwotok był on za wielki i dlatego sądzi, że tu mała tętniczka uległa przez szew rozdarcie. Ze krwotok nastąpił dopiero 4go dnia po operacji nie dowodzi niczego, albowiem często w ranach występuje krwotok w 4—5 dni po zadaniu jej, który z chwilą wygarnięcia skrzepów ustaje. Sposób jakiego użył prelegent, jest bardzo dobry i zachęcający; naturalnie przed otwarciem pęcherza należy próbować łagodniejszych środków i dlatego nie zgadza się Dr. S. na radę Dra Barącz, który chce w każdym przypadku przetoki *a priori* otwierać pęcherz; wszak tyle operuje się przetok, a przecież krwotoki pęcherza są nader rzadkie. Sposób Treudelenburga zaleciłby mowca tylko w cięższych przypadkach.

Dr. Steuermark opisuje przypadek silnego krwotoku pęcherzowego w 8 dni po epicystotomii u człowieka

z przerostem gruczołu krokowego. Pomimo, że pęcherz tu był otwarty i że wykluczona była możliwość istnienia odleżyny wywołanej przez kaniulę, krwotok wystąpił a ustał dopiero pod wpływem przepłukiwań roztworem kwasu borowego.

Dr. Obfidowicz opowiada o dwóch przypadkach krwotoków pęcherzowych przez siebie spostrzeganych. Przyczyną krwotoku w jednym z nich było prawdopodobnie pęknięcie hemoroid pęcherza, w drugim krwotok nastąpił po przepłukaniu pęcherza roztworem sublimatu 1:1000 wskutek pomyłki aptekarza. W obu przypadkach krwawienie ustało po zastosowaniu środków łagodnych, jak okładów, przepłukiwań pęcherza roztworem kwasu borowego, środków narkotycznych.

Dr. Sawicki zwraca uwagę na nader korzystne działanie środków narkotycznych, jakie zauważył w jednym przypadku obfitego krwotoku żylnego z gruczołu krokowego po uretrotomii. W przypadku tym podawano przez pomyłkę duże dawki chloralu bardzo często i krwotok prędko ustał.

Dr. Idziński ostrzega przed operacją Treudelenburga, która, jak to mowca przed kilku dniami tego doświadczył, sama przez się grozi krwotokiem z tego powodu, że cięciem poprzecznym przecina się mnóstwo żył pęcherzowych, przebiegających po większej części podłużnie.

W dalszej dyskusji przemawiali jeszcze Dr. Obfidowicz i prof. Rydygier, a w końcu prelegent odpowiadał na niektóre kwestyje. Co do rodzaju szwów nie ma Dr. Ziembicki wprawdzie powodu do przekładania szwów drutowych nad jedwabne, jednakże ponieważ pierwsze 3 razy były przyczyną krwotoku, będzie teraz próbował jedwabnych. Z opisanych 4 przypadków tylko w jednym potrzebne było rozszerzanie przygotowawcze pochwy, w dwóch innych obeszło się bez dylatacji, albowiem dostęp do przetoki był bardzo łatwy. Pod względem odprowadzania moczu prelegent w pierwszych dwóch dniach nie pozwala chorą samą oddawać, lecz każe kateteryzować co 2 godziny, nie chcąc doprowadzić do nagromadzenia się większej ilości moczu, które usposabia do krwotoku. Prelegent nie zgadza się nato, aby w przypadkach tak wielkich krwotoków środki relatywne jakiegokolwiek skutku odnosiły. Obłożenie brzucha całego lodem np. nie obniża ciepłoty w pęcherzu ani o  $\frac{1}{4}^{\circ}$ . Przypadek Dra Steuermarka staje wprawdzie na pozór w sprzeczności z zapatrywaniami prelegenta, jednakże należy zważyć na to, że przypadek ten tyczy się prostatytki, a więc indywiduum o nader kruchych ścianach naczyń.

(Ciąg dalszy nastąpi.)

#### IV. Wiadomości bieżące.

\* **Kraków** dnia 4 sierpnia. Wobec niepokojących wieści o szerzeniu się cholery w Rosyi, Komisya redakcyjna zastanawiała się nad środkami, jakimi by sprawę zapobiegawczą przeciw zawleczeniu tej choroby mogła poprzeć w swoim organie.

W tym celu uchwalono wezwać komitet Tow. lekarskiego, aby zwołał posiedzenie nadzwyczajne (z powodu, iż w porze wakacyjnej posiedzenia zwykłe już się nie odbywają), gdzieby sprawa ta omówiona być mogła.

Posiedzenie nadzwyczajne odbyło się w Sobotę d. 23 lipca, tamże uchwalono:

Wybrać Komisję, któraby się zajęła wypracowaniem rozprawy o cholery, streszczającej najnowsze poglądy ze stanowiska naukowego, profilaktycznego i policyjno-sanitarnego.

Komisya rzeczona dowiedziawszy się na pierwszym posiedzeniu z ust swego członka kol. prof. Walerego Jaworskiego, że on posiada już gotowy manuskrypt o cholery, odpowiadający w zupełności intencjom Tow. lekarskiego krakowskiego, uchwaliła tak ze względu na konieczny pośpiech, a szczególnie na powagę dobrze zasłużonego w literaturze imienia autora, polecić Szanownym Kolegom pracę prof. Dra Jaworskiego i tym sposobem uznać swój mandat za wykonany.

\* P. protomedyk krajowy, Dr. Merunowicz, był w Szczakowej oraz w Trzebini i przekonał się osobiście, że rewizya



sanitarna podróży i desinfekcja ich pakunków odbywała się i odbywa się w sposób zupełnie celowi odpowiedni. Zarazem przekonał się p. protomedyk, że rozgłaszane wiadomości o choleryze swojskiej w Szczakowej i Trzebini są zupełnie bezpodstawne. Wiadomości te redukują się do tego faktu, że palacz maszynowy w Szczakowej, po zjedzeniu nadmiernej ilości ziemniaków z kwaśnym mlekiem, zachorował d. 30 z. m., lecz w dniu wczorajszym już był zupełnie zdrow. W Trzebini zaś zachorowała d. 25 lipca jedna izraelitka, wśród objawów kataru żołądka i kiszek, lecz zaraz nazajutrz wyzdrowiała. Także umarło tam w ciągu lipca dwoje dzieci: jedno trzech-tygodniowe, drugie jedenasto-tygodniowe, wśród objawów ostrego kataru żołądka i jelit, lecz przypadki tego rodzaju są w obecnej porze roku zjawiskiem bardzo częstym. Zarówno w Szczakowej jak i Trzebini stan zdrowia ludności jest obecnie zupełnie pomyślny.

\* Według urzędowych wiadomości słabnie epidemia cholery na terytorjum nadwołżańskim, na terytorjum naddońskim wraz z Rostowem liczba przypadków wzrosła. Dnia 31 lipca zachorowało tam 1055 osób, umarło 447. W Moskwie i Rjazaniu pojawiły się już przypadki cholery.

\* Do Niżniego-Nowogrodu wysłany został prof. Dr. Aurep w charakterze lekarza i administratora na czas całego jarmarku. Saratowskie gubernijalne ziemstwo przeznaczyło 400,000 rs. na cele walki z cholera.

Dowód wielkiej odwagi i poświęcenia dał Dr. Markowski, który zaraz po spaleniu szpitala dla cholerycznych i wyrzuceniu z niego chorych cholerycznych przez wzburzony tłum, pierwszy wziął się do noszenia chorych, pomimo pogroźek i napadów tłumów.

Prof. Nencki miał dnia 14 lipca odczyt w instytucie medycyny doświadczalnej o środkach desinfekcyjnych i uważa solweol lub solutol za lepszy środek niż kwas karbolowy. — W rozezynie 6:1000 ma w ciągu 10 minut zabijać prątki choleryczne. Kilogram zaś ma kosztować tylko 3 marki.

\* W okolicach Paryża panuje już przeszło od miesiąca epidemia choroby bardzo do cholery zbliżonej; zapadały dotąd przeważnie dzieci, śmiertelność jednak bardzo znaczna. Od połowy lipca pojawiły się już przypadki cholery i w samym Paryżu, gdzie badania Nettera wykazały laseczniki Kocha. Źródła urzędowe francuskie zaprzeczają jednak istnieniu cholery azyatyckiej.

\* Temi dniami wyszła z druku rozprawa naszego rodaka Dra Ernesta Fingera, docenta chorób skórnych i wenerycznych w Uniwersytecie wiedeńskim, p. t. „O dziedziczeniu kili”. Rozprawa ta rozpoczyna serję II. „Rozpraw z zakresu medycyny praktycznej” wydawanych pod redakcją prof. Dra Edwarda Korczyńskiego w Krakowie i stanowi zeszyt 12 tego pożytecznego wydawnictwa.

\* Miło nam podzielić się z naszymi Czytelnikami wiadomością udzieloną nam przez kolegę przybyłego z Gieichenbergu, że lekarze praktykujący w tym zdrojowisku, utworzyli odrębną sekcję Towarzystwa lekarzy w Styryi, i że przy wyborach dokonanych d. 16 z. m., wybrano Dra Brühla wiceprezesem tej sekcji, zaś Dra Bulikowskiego delegatem na generalne posiedzenie Związku lekarzy austriackich d. 7 i 8 października odbyć się mające. Jestto bezwarunkowo wybitny dowód, jakim uznaniem i powagą cieszą się między niemieckimi kolegami nasi rodacy pracujący poza krajem w tak ciężkich warunkach.

\* W tygodniu 29-ym (od 17—23 lipca) było w Krakowie małżeństw 7, urodzeń 46, skonów 40, z tych z gruźlicy 7, z niezytu żołądka i jelit 5, z zapalenia płuc 4, z dławca i błonicy 5, z czerwoni 1.

\* Do dnia 25 lipca było w Krynicy gości 2404, — w Truskawcu do d. 23 lipca 834, — w Pyszczańach do d. 28 lipca 2676, — w Szczawnicy do d. 21 lipca gości 1724.

W zastępstwie Redaktora: Dr. Murdzieński.

#### NADEŚLANE.

Jesteśmy proszeni o umieszczenie następującej notatki:  
Wobec niebezpieczeństwa cholery nie mo-

żna być dość ostrożnym pod względem wyboru wody do picia. Pod każdym względem polecenia godną jest czysta naturalna szeczawa jak np. Mattoniego Giesshübler, która się już w różnych epidemijach okazała jako dobry środek profilaktyczny skuteczną, jako wolna od mikroorganizmów dzięki swemu pochodzeniu i wysokiej zawartości CO<sub>2</sub>. Używanie tej wody obecnie jest wskazane szczególnie w miejscach nie posiadających nienaganną wody picia.


#### L. 8016. OGŁOSZENIE KONKURSU.

Celem obsadzenia opróżnionej posady c. k. weterynarza powiatowego w randze XI. klasy z systemizowanemi poborami, względnie opróżnić się mogącej posady oglądacza zwierząt i produktów zwierzęcych rozpisuje się niniejszem konkurs do końca sierpnia 1892 r.

Kandydaci mają swe podania zaopatrzone w dowody kwalifikacyjne, wymagane ustawą z dnia 21 marca 1873, Dz. u. p. Nr. 37, metrykę urodzenia, tudzież dowody znajomości języków krajowych, wnieść w powyższym terminie do Prezydium c. k. Namiestnictwa, mianowicie kompetenci pozostający już w służbie w przepisanej drodze służbowej, inni zaś przez dotyczące c. k. Starostwo a we Lwowie i Krakowie przez c. k. Dyrekcję policyi.

Z Prezydium c. k. Namiestnictwa.

Lwów dnia 23 lipca 1892.



**Ichtyol** 98—13—1

stosuje się z skutkiem:

w chorobach kobiecych i blednicy, w chorobach skóry, narządów trawienia i krążenia, cierpieniach gardła i nosa, jakoteż w chorobach zapalnych i gośćcowych wszelkiego rodzaju, jużto skutkiem jego własności redukujących, kojących i przeciwniejących udowodnionych przez spostrzeżenia kliniczne i doświadczenia, jużto dzięki jego działaniu przyspieszania resorpcji i zwiększania przemiany materji.

Środek ten polecają gorąco klinicyści i wielu lekarzy i używa się go stale w klinikach uniwersyteckich i szpitalach miejskich.

Naukowe rozprawy o Ichthyolu i formułki lecznicze rozsyła darmo i oplatnie:

**Ichthyol-Gesellschaft, Cordes Hermann & C.**  
HAMBURG.

## ZAKŁAD WODOLECZNICZY

Dra J. KOŁĄCZKOWSKIEGO

w Szczawnicy na Miedziusiu,

otwarty 20 maja do 30 września 1892 r., został odświeżony i według zasad tegoczesnej hidroterapii najwygodniej urządzone do leczenia za pomocą wody, elektryczności, mięsienia, gimnastyki, dyetetyki itp. W ubiegłym roku wydano 24,000 procedur.

Wyselkę wody mineralnej ze źródła Wandę i Szymona załatwia Zarządca. — Prospektu na żądanie wysyła Zarząd.

J. Żochowski 40—10—8  
zarządca.

Dr. Kołaczkowski  
właściciel i kierownik Zakładu.



Jodowo-  
solankowe

## ZDROJOWISKO HALL

Austryja  
Wyższa

Najsilniejsza jodowa solanka na kontynencie. Znakomite rezultaty we wszystkich cierpieniach ziołowych, jakoteż w chorobach części rodnych i ich następstwach. Wyborne urządzenia lecznicze (kąpiele, picie wód, zawijania, zwiewania, miesienie, kefir). Stosunki klimatyczne są nader korzystne; stacya kolei żelaznej, droga przez Linz n. D. albo przez Steyr.

Sezon od 15 maja do 30 września.

Dokładne prospekta w rozmaitych językach otrzymać można  
w zakładzie zdrojowym w Hail. 20-5-5

Andrzej Saxlehner, Budapeszt, c. i k. dostawca nadw.

Hunyadi János«

**Saxlehnera**  
**Woda Gorzka**

Uznana,  
— Pewna, —

Zalety Saxlelnera wody Hunyadi János

według orzeczenia powag lekarskich:

szybkie, pewne, łagodne działanie.

Nawet po dłuższem stosowaniu znakomicie ją znosił przewód pokarmowy. — Łagodny, przyjemny smak. — Trwałe, jednostajne i nicustające działanie. — Mała dawka.

Celem uchronienia od w błąd wprowadzającego naśladowania należy  
żądać 5-32-31

»Saxlehnera wody gorzkiej«.



# WODY MINERALNE SZTUCZNE

tańsze o 50—70% od rodzimych

## i specjalne lecznicze

wyrabiane w Konc. Zakładzie fabrycznym

K. RZĄCY i CHMURSKIEGO  
W KRAKOWIE.

Woda Selterska we flaszkach zawierających 2½ szklan-  
ki. Flaszka 18 ct., Syfon 10 ct.

**Woda Vichy** odpowiadająca składem źródłom Grande-Grille i Celestins, we flaszkach dużych po 5 szklanek i małych po 2½ szklanki. Duża flaszką 40 ct. mała 25 ct.

Woda Bilńska we flaszkach, zawierających 4 szklanki.  
Flaszka 15 ct.

Woda Litowa przesycona kwasem węglowym, we flaszkach po 2 szklanki. Jedna szklanka zawiera między składnikami 0.20 soli litowych. Flaszka 15 ct.

Woda Jodowa gazowa, we flaszk. po 2½ szklanki. Szklanka odpowiada 0.4 jodku potasowego.

Woda sodowa higieniczna składu wskazanego  
i polecona przez te instytucje nauk. Syfon przez Tow. Lekars.  
8 ct., flaszka 10 ct

**Woda sodowa zwyczajna** przez Tow. Lekarskie za najlepszą w Krakowie uznana.

27—20—10

Nadto Zakład wyrabia:

**Limonade gazowa magnezynowa, tudzież Limonady gazowe owocowe jako napój orzeźwiający.**

FABRYKI BARWIKÓW

dawniej Friedr. BAYER i Sp. w Elberfeld.

**Europhen** nowe znakomite antilueticum, środek zabliznia-  
(ochroniony patentami) jący i antisepticum.

**Aristol**  
(ochroniony patentami)

**Phenacetinum-Bayer**  
(uprzywil. marka)

Antipyreticum, Analgeticum, Antineuralgicum. Szczególne wskazania: bóle głowy, gościec (w dużych dawkach), influenza, bóle strzykające u tabetyków.

**Sulfonal-Bayer** jako proszek delikatny zastosowany jest znakomitym środkiem nasennym.

**Trional i Tetronal** } nowe środki nasenne.  
(ochronione patentami)

**Salophen** wypróbowany w miejskim szpitalu w Moabit i polecony  
(patentow.) przeciw ostremu gościcowi stawowemu.

**Kw. salicylowy Bayer** med. osadzony i wykrystalizowany.

Ręczymy za czystość naszych produktów, które podlegają stałej kontroli.

Wszelkie produkty z wyjątkiem kw. salicylowego są patentowane w Stanach Zjedn. północnej Ameryki i ich wprowadzenie tamże zakazane. 24—12—6

FARBENFABRIKEN

vorm. Friedrich BAYER & Cie Elberfeld.



# Władysław Bełdowski, aptekarz w Krakowie

poleca Pp. lekarzom:

Pillul. c. kreosoto e bitum fagi à 0.05 i 0.025, jak również i Guajakolowe à 0.05 Zawierają one w znacznej ilości goryczkę, są bardzo łatwo rozpuszczalne, o czem można się przekonać, kłójąc jedną pigułkę w rurce probierzowej z wodą, o ciepłocie 25—30°, takowa rozpuszcza się w 10—15 minut; przez moczenie zaś w wodzie o tej samej ciepłocie w 40 minut. Własnością tą więc wyróżniają się i przewyższają wszelkie inne tego rodzaju wyroby. Dla zakrycia woni *kreosotu* i *guajakolu* obciążam takowe cukrem waniliowym. Pigułki mego wyrobu są polecane przez Tow. lek. krak. i odznaczone wielkim medalem brąz. na VI. Zjeździe lekarzy i przyrodników.

Pigułki wyrabiam bez balsamu Tolutańskiego:

- 1) Pillul. kreosot. 0.025 i 0.05, cena 70 ct.
- 2) „ Guajakoli 0.05, cena 1 zlr.

Sposób przepisywania: Pillul. (Granul.

3) Pigułki następującego składu przepisu prof. Dra E. Korczyńskiego (dla odróżnienia barwione blade-żółto): Rp. *Acid. arsenic. 0.0005, Kreosot. fagi 0.02.* Cena 70 ct.

Każde pudełko zawiera 100 pigulek.

Zwracam również uwagę Pp. lekarzy na *Gałęczki (Granulac):*

*Natr. arsenic.* a 0.001, cena 50 ct. — *Morfii mur.* 0.01, cena 80 ct. — *Morfii mur.* 0.005, cena 70 ct. — *Codeini muriat.* 0.01, cena 1 zlr. 50 ct. — *Codeini muriat.* 0.02, cena 1 zlr. 90 ct. — *Atropini sulfur.* 0.001, cena 70 ct. — Słoik zawiera 60 gałęczek.

*Wino z Kaskary Sagrady* o smaku bardzo przyjemnym butelka 1 zlr. 50 ct.

*Wino chinowe*, bardzo przyjemne w użyciu, o zawartości 4% alkaloidów kory. Cena 1 zlr.

*Vinum) fabric. Bełdowski, Cracoviae.*

31—28—18

**MATTONI'S**

**GISSHÜBLER**

reinst  
alkalischer

**SAUERBRUNN**

Mattoniego Giesshübler, najczystsza szczawa alkaliczna, jest według zgodnych orzeczeń powag lekarskich jako środek silnie alkalizujący, skutecznym wobec tworzenia się nadmiaru kwasu w ustroju, w wszelkiego rodzaju nieżytych cierpieniach narządu oddechowego i pokarmowego (nieżyt żołądka, zgaga, brak apetytu); wobec kaszlu lub chryp i, w tych wypadkach najlepiej zmieszana z mlekiem. Szczególnie zaleca się użycie tej wody dla ozdrowieńców i dla dzieci.

Szczególne zalety wód Giesshüblerkich polegają na korzystnym składzie ich mineralnych części, na obecności niezna- cznych ilości soli ziem. i siarkanów, przy przewadze dwuwęglanu sodowego, jakoteż na tem, że woda ta już z natury jest nasy- cona bezwodnikiem węglowym.

Dzięki wielkiej ilości wolnego i związanego bezwodnika węglowego ma ta szczawa orzeźwiające działanie na ustrój ludzki i dlatego żaden napój nie przewyższa jej w smaku i skuteczno- ści jako napój orzeźwiający, stołowy. Nadaje się znakomicie do mieszania z winem, koniakiem i sokami owocowymi.

Giesshübler Mattoniego jest w zapasie we wszystkich skła- dach wód mineralnych, przesyła także bezpośrednio właściciel **HENRYK MATTONI** Giesshübl-Puchstein koło Karlsbadu. Francensbad. Wiedeń. Budapeszt.

**Mattoniego zdrojowisko Giesshübl-Puchstein**  
koło Karlsbadu w Czechach.

Uzdrowisko, zdrojowisko i zakład wodoleczniczy. Le- czenie pneumatyczne i za pomocą wcierań. Dla chorych nerwowych i piersiowych, dla ozdrowieńców, w nieżyte, goście itd. — Prospekty bezpłatnie i franko rozsyła: „Kur-Direction Giesshübl-Puchstein koło Karlsbadu.

## TABLETKI Z WYCIĄGIEM KASKARY

8—53—32

wyrobu Konstantego Wiszniewskiego, aptekarza w Krakowie polecane przez Towarzystwo Lekarskie krakowskie, na wniosek Ko- misji przemysłowej tegoż Towarzystwa pismem z dnia 6 Kwietnia 1888 roku, L. 308 — jestto lek bez zaprzeczenia najłatwiejszy do zażycia i najprzyjemniejszy ze wszystkich środków przeczyszczających. Użycie nie naraża na żadną przerwę w zajęciach, nie sprawiając naj- mniejszych boleści lub nudności.

Sposób użycia: Dorosłe osoby potrzebują użyć od dwóch do sześciu tabletek jednorazowo zależy to od potrzeby. Każdą ta- bletkę położywszy na języku należy popić wodą. —

Cały słoik kosztuje 60 centów, lecz i na sztuki nabyć można.

## ZAKOPANE

### ZAKŁAD WODOLECZNICZY

Dra PIASECKIEGO

NA KLEMENSÓWCE

po dokonaniu znacznych ulepszeń i dobudowań otwarty na sezon letni dla gości kuracyjnych. Umieblowanie pokoi kom- pletne z serwisem i pościelą. Kuchnia wyborna; dla gimna- styki leczniczej osobna sala, a nowe łazienki przytykają bezpośrednio do dworu leczniczego. Oprócz prysnicowskiej hydroterapii praktykują się też kąpiele słoneczne i parowe. W odpowiednich wypadkach stosuje się też elektroterapija i hypnotyzm.

84—x—10

## Zuckmantel, Szląsk austr.

### UZDROWISKO I ZAKŁAD WODOLECZNICZY

Zakład dla fizykalnych metod leczenia: hydro- i mechano- terapija, gimnastyka szwedzka, masaż. Elekterapija: galwa- nizacyja, faradyzacyja, franklinizacyja. Kąpiel elektryczna. Pneumatoterapija. Kuracyja dyjetetyczna i terenowa. Wspa- niałe powietrze górskie i leśne.

Ceny umiarkowane. — Prospekty rozsyła się darmo i oplatnie.

Właściciel i lekarz kierujący: 41—10—9

**Dr. Ludwik Schweinburg,**

długoletni I. asystent prof. Winternitza w Wien-Kaltenleutgeben.

L awiadamy P. T. Lekarzy również jak i Szanowną Publiczność, iż zakład zdrojowo kąpielowy w Truskawcu czyniąc zadość życzeniom pierwszorzędnym powag le- karskich w kraju, otworzył już wzięwalnię zimnej solanki, według najnowszego i najlepszego mikroskopijnie rozpy- lającego systemu Wassmutha, jakie w bieżącym sezonie dopiero otworzyły również pierwszorządne zdrojowiska w Wiesbaden, Ems i Reichenhall.

Blizszych informacji udziela bezzwłocznie zarząd ką- pielowy w Truskawcu.

99—x—2

Zarząd.